



PureBond.
HARDWOOD PLYWOOD

UNE BOUFFÉE D'AIR FRAIS REMARQUABLE DEPUIS PLUS DE QUINZE ANS!

Marque originale et leader de contreplaqué décoratif en bois dur sans formaldéhyde. Depuis 2006, Columbia a fabriqué plus de **cent millions d'assemblages de panneaux PureBond** sans ajout de formaldéhyde.

Columbia a franchi une étape supplémentaire en organisant le **PureBond Fabricator Network** (PFN) aux États-Unis et au Canada. Le PFN est une communauté de fabricants engagés à proposer une alternative sans formaldéhyde pour la construction d'armoires et de meubles grâce à l'utilisation des panneaux PureBond.

PureBond est une technologie éprouvée, basée sur l'assemblage de panneaux décoratifs à base de soja et de PVA, compétitive en termes de coûts et largement disponible en Amérique du Nord.

Visitez www.cfpwood.com pour trouver un fabricant dans votre région.

columbia
FOREST PRODUCTS®



WWW.CFPWOOD.COM

SANS FORMALDÉHYDE

Lorsque nous affirmons que la technologie PureBond est «sans formaldéhyde», nous décrivons nos panneaux de contreplaqué en bois franc qui ne contiennent aucun composant à base d'urée-formaldéhyde et qui sont assemblés sans adhésifs à base d'urée-formaldéhyde (UF).

COMPÉTITIF EN TERMES DE COÛTS. PERFORMANCE SUPÉRIEURE.

Ce qui rend PureBond vraiment spécial, c'est qu'il est compétitif en termes de coûts par rapport aux adhésifs standards à base d'urée-formaldéhyde (UF). Sans ajout de formaldéhyde, et avec la même qualité de construction de panneaux que les clients attendent de Columbia Forest Products, c'est un changement facile.

ASSURANCE INDÉPENDANTE ET TIERCE POUR LA RÉUSSITE DES PROGRAMMES DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE.

Les panneaux Columbia sont certifiés conformes aux réglementations CARB et TSCA Titre VI par un organisme de certification tiers, Capital Testing, et répondent aux normes canadiennes CANFER sur le formaldéhyde. Cette certification est reconnue par le programme LEED® de l'USGBC ainsi que par d'autres normes connexes via le Composite Wood Evaluation.



Est des États-Unis: Chatham
1 800-237-2428

Est des États-Unis: Old Fort
1 800-438-6069

Ouest des États-Unis / Canada
1 800-547-1791

Nord-Est des États-Unis et Canada
1 888-664-1964 • 1 888-525-1964

columbia
FOREST PRODUCTS



L'HISTOIRE ET L'HÉRITAGE DE PUREBOND

Au début des années 2000, Columbia bénéficiait de la reconnaissance de la communauté des designers et architectes pour la valeur des bois dur nord-américains dans les projets commerciaux et résidentiels.

Cependant, ces concepteurs commençaient à s'interroger sérieusement sur l'**impact environnemental** des matériaux qu'ils sélectionnaient pour les bâtiments où les gens vivent, prient, apprennent et travaillent... notamment en ce qui concerne la **qualité de l'air intérieur**.

Pour répondre à ces attentes émergentes, l'équipe d'innovation de Columbia cherchait des solutions rentables pour éliminer le formaldéhyde de ses produits en contreplaqué de bois dur. Mais elle rencontrait peu de soutien de la part de l'industrie traditionnelle des adhésifs.

Pendant ce temps, un chercheur de l'Oregon State University, le Dr Kaichang Li, profitait d'un pique-nique en famille sur le littoral de l'Oregon. Il remarqua comment les moules s'accrochaient fermement aux rochers malgré les vagues salées incessantes. Sa curiosité fut piquée, et il se plongea dans la compréhension de ce phénomène. Il finit par présenter ses découvertes sur la protéine unique que sécrètent les moules, agissant comme un adhésif naturel, et expliqua comment il utilisait la farine de soja pour imiter cet effet à des fins industrielles.

Il entama une collaboration entre l'Oregon State University et Columbia Forest Products pour adapter son **adhésif innovant à base de soja** à la fabrication de contreplaqué de bois dur. En 2006, **Columbia Forest Products remplaça avec succès les adhésifs à base de formaldéhyde** – alors déjà dénoncés pour leurs émissions cancérigènes – par une nouvelle technologie d'assemblage à base de soja qu'ils appelèrent **PureBond®**.

«Le contreplaqué est omniprésent dans nos maisons — dans les planchers, plafonds, armoires et murs. Savoir que le soja est utilisé comme alternative plus saine au formaldéhyde est significatif», déclare Robert Petter, un agriculteur de soja de l'Arkansas et directeur au United Soybean Board (USB).

Petter a observé l'utilisation de la **technologie PureBond®, lauréate d'un prix de l'EPA**, lors d'une visite de l'usine de Columbia Forest Products à Old Fort, en Caroline du Nord.

Petter et d'autres se sont joints aux employés de l'usine pour célébrer la production de **150 millions de panneaux** de contreplaqué utilisant PureBond®. Si ces panneaux étaient alignés bout à bout, ils couvriraient la distance entre la Terre et la Lune!

«En tant qu'agriculteurs, nous plantons et récoltons le soja, mais nous réalisons rarement l'impact significatif des produits que nous aidons à créer», déclare Susan Watkins, membre dirigeante de l'USB, qui exploite une ferme en Virginie sur des terres octroyées par le roi d'Angleterre.

À l'usine d'Old Fort, environ 29 000 livres de farine de soja, issues de 794 boisseaux de soja, sont utilisées chaque jour pour produire PureBond®. **Cet usage industriel positif du soja a contribué au succès de nombreux agriculteurs en Amérique du Nord.**

Les produits **PureBond®** sont de plus en plus populaires parmi les fabricants et les clients, selon Todd Vogelsinger, directeur marketing de Columbia Forest Products. *«La technologie sans formaldéhyde PureBond® reste un facteur différenciateur sur le marché, attirant les ébénistes soucieux de la santé, les bricoleurs et leurs clients»,* affirme-t-il.

Au cours des 18 dernières années, PureBond® a connu un succès incroyable, **rapidement adopté par des designers et architectes soucieux de la santé**. PureBond® a été utilisé dans de nombreux projets exigeant des matériaux certifiés FSC® ou sans formaldéhyde, comme le Jones Beach Energy & Nature Center à New York, qui met en lumière l'interconnexion entre l'énergie et la nature.

CENTRE D'ÉNERGIE ET DE LA NATURE DE JONES BEACH



Est des États-Unis: Chatham
1 800-237-2428

Est des États-Unis: Old Fort
1 800-438-6069

Ouest des États-Unis / Canada
1 800-547-1791

Nord-Est des États-Unis et Canada
1 888-664-1964 • 1 888-525-1964

columbia
FOREST PRODUCTS



PUREBOND® EN BREF

- Columbia a fabriqué plus de **150 millions de panneaux** avec la technologie d'assemblage de contreplaqué de bois dur PureBond, sans formaldéhyde.
- L'assemblage PureBond est **sans formaldéhyde**, sans aucun ajout de neutralisants pour atténuer l'hydrolyse ou les émissions d'urée-formaldéhyde, car aucun formaldéhyde n'est ajouté dès le départ !
- Les panneaux PureBond peuvent être spécifiés comme **FSC® MIX** [FSC-C017500] au moment de passer commande.
- Les assemblages de panneaux PureBond sont conformes à l'**USGBC® LEED® Composite Wood Evaluation**. LEED® est le programme de référence pour la conception, la construction, l'entretien et l'exploitation de bâtiments écologiques à haute performance.
- **Conformes à la TSCA** et sans substances de la liste rouge, les produits PureBond répondent également aux exigences du **Living Building Challenge® Materials Petal** de l'International Living Future Institute et peuvent être utilisés dans des bâtiments respectant les normes **Well® Building Standards**.

RÉSULTATS DES TESTS PUREBOND COMPARÉS AUX LIMITES D'ÉMISSION



¹ Panneaux PureBond : Les panneaux VC et CC avec MDF NAF et adhésifs pour panneaux NAF ont obtenu une moyenne d'émission de 0,0033 ppm sur 60 rapports de test au cours des deux dernières années.

² Les panneaux HWPW (contreplaqué de bois franc) et PB (panneaux de particules) sont testés dans une grande chambre E1333 avec un taux de charge de 0,13 ft²/ft³, tandis que les MDF sont testés à 0,08 ft²/ft³, ce qui expose une surface MDF plus réduite pendant les tests. Si les MDF étaient testés avec le même taux de charge, les résultats des tests MDF seraient plus élevés, mais pourraient ou non dépasser les seuils des normes indiquées ici.



Est des États-Unis: Chatham
1 800-237-2428

Ouest des États-Unis / Canada
1 800-547-1791

Est des États-Unis: Old Fort
1 800-438-6069

Nord-Est des États-Unis et Canada
1 888-664-1964 • 1 888-525-1964

columbia
FOREST PRODUCTS